



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT. MRR «PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXTGENERATIONEU»

DE L' ACORD MARC D'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL ELÈCTRIC, PER TOTES LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, S.A.

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10750AM

## ÍNDEX

|                                                                                                              |                                                                                                                           |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b>                                                                                                     | <b>OBJECTE .....</b>                                                                                                      | <b>2</b> |
| <b>2</b>                                                                                                     | <b>ABAST DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE.....</b>                                                                              | <b>2</b> |
| <b>3</b>                                                                                                     | <b>MATERIAL A SUBMINISTRAR.....</b>                                                                                       | <b>2</b> |
| <b>4</b>                                                                                                     | <b>FORMA DE SUBMINISTRAMENT .....</b>                                                                                     | <b>2</b> |
| 4.1                                                                                                          | LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA.....                                                                                         | 3        |
| <b>5</b>                                                                                                     | <b>CONTROL DE QUALITAT .....</b>                                                                                          | <b>3</b> |
| <b>6</b>                                                                                                     | <b>TERMINI DE LLIURAMENT .....</b>                                                                                        | <b>4</b> |
| <b>7</b>                                                                                                     | <b>PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA .....</b>                                                              | <b>4</b> |
| 7.1                                                                                                          | COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH)..... | 4        |
| <b>ANNEX 11. RELACIÓ DE MATERIAL INCLÒS A L'ACORD MARC PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL ELÈCTRIC. ....</b> |                                                                                                                           | <b>6</b> |
| <b>ANNEX 12. RELACIÓ COMPLEMENTÀRIA DE MATERIAL D'ÚS CORRENT PER AIGÜES DE MANRESA SA. ....</b>              |                                                                                                                           | <b>8</b> |



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10750AM

### 1 OBJECTE

El present document té per objecte establir les prescripcions tècniques per a la contractació del subministrament de material elèctric per la xarxa de distribució d'aigua potable i d'aigua residual, per totes les instal·lacions gestionades per Aigües de Manresa, S.A.

Les condicions seran d'aplicació a la totalitat de la prestació i seran supervisades i avaluades pel personal tècnic d'Aigües de Manresa, SA. La presentació de la proposició pel licitador suposarà l'acceptació incondicionada de totes les clàusules del present Plec i del Plec de Clàusules Particulars.

Si el contracte es finança amb fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, quedaran determinades com a condicions especials d'execució del contracte, les definides en el capítol VIII del plec de clàusules administratives i de l'apartat 7 del plec de prescripcions tècniques.

### 2 ABAST DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

Els subministraments a realitzar sota el marc d'aquesta licitació, independentment de l'esmentat a continuació, hauran de complir amb tota la normativa en vigor aplicable a aquest tipus de prestació, en el moment de la contractació. Així, totes aquelles activitats necessàries per a l'execució del contracte hauran de complir els requisits que estableixin els codis, normes, recomanacions, reglaments o lleis vigents, i qualsevol disposició en vigor.

L'adjudicatari es comprometrà a complir i fer complir tot l'estipulat en la legislació sobre Riscos Laborals, així com en la part del Pla de Seguretat i Salut que l'afecti.

### 3 MATERIAL A SUBMINISTRAR

A l'ANNEX 12 del PPT, hi ha la sèrie de materials, de consum habitual per Aigües de Manresa, SA, a títol orientatiu.

No obstant això, durant la seva vigència Aigües de Manresa SA podrà modificar tant les característiques tècniques especificades del material indicat a l'ANNEX 11 del PPT, com afegir un altre material diferent, ja que el llistat no és limitatiu sempre que aquests articles es trobin dins l'àmbit d'aplicació de l'AM.

D'acord amb això, la descripció que consta a l'ANNEX 11 del PPT no constitueix, com s'ha indicat, un llistat tancat de materials, sinó orientatiu sobre aquells que són d'ús més comú o corrent i amb els que inicialment es podria posar en marxa aquest AM.

### 4 FORMA DE SUBMINISTRAMENT

Les quantitats necessàries de cada material, es demanaran segons les necessitats d'Aigües de Manresa, S.A.

Aigües de Manresa, S.A. no es compromet a l'adquisició de cap quantitat mínima de material, efectuant-se aquesta consulta únicament a nivell de selecció de proveïdor homologat.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10750AM

El procediment que s'utilitzarà és l'indicat en la clàusula 18 del Plec de clàusules particulars.

#### 4.1 LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA

Els licitadors hauran de tenir en compte els següents punts:

- Possibilitat de subministraments urgents fora d'horari laboral (caps de setmana, festius, nits)
- Descàrrega a diferents instal·lacions gestionades per Aigües de Manresa. El lliurament de material es realitzarà, habitualment, al magatzem d'Aigües de Manresa, S.A., ubicat al Carrer Concòrdia, 121-127, 08242 Manresa. En cas que sigui necessari subministrar-ho directament a obres específiques (àmbit comarca del Bages i Moianès, principalment) Àmbit Catalunya, s'indicarà a la corresponent comanda
- Els horaris per a les entregues quedaran fixats i acordats pels tècnics d'Aigües de Manresa, SA
- La càrrega, transport i entrega dels materials al punt establert anirà a càrrec de l'adjudicatari.
- El licitador haurà de contemplar la possibilitat, de retorn i/o modificació d'algunes peces. Aigües de Manresa es reserva el dret de la devolució o rebuig d'algun producte en mal estat i que no s'adapti a les necessitats requerides del servei. En aquest cas, l'empresa subministradora haurà de fer-se càrrec dels costos econòmics que se'n derivin.

#### 5 CONTROL DE QUALITAT

L'adjudicatari proporcionarà els Certificats de Qualitat que hagi de tenir el material subministrat, així com tota la documentació que acrediti el compliment de les mesures d'assegurament de la qualitat dels productes subministrats i dels controls als quals s'han sotmès, així com la documentació del marcatge CE dels components per als quals el marcatge és obligatori.

Si un cop incorporat el material a l'obra apareguessin deficiències o vicis en el mateix, l'adjudicatari, abonarà les despeses de substitució i aquells altres que poguessin resultar per danys derivats del material en mal estat.

En qualsevol cas, AIGÜES DE MANRESA SA podrà realitzar les comprovacions que consideri oportunes per garantir el compliment del present plec. AIGÜES DE MANRESA REVISARÀ CADASCUN DELS SUBMINISTRAMENTS. EN CAS DE NO ACCEPTACIÓ DELS MATERIALS PER SER DEFECTUOSOS PODRAN SER REBUTJATS I AIGÜES DE MANRESA RECLAMARÀ AL PROVEÏDOR:



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10750AM

- REPOSICIÓ DE LA TOTALITAT DEL SUBMINISTRAMENT AFECTAT

## 6 TERMINI DE LLIURAMENT

El criteri màxim de lliurament establert per Aigües de Manresa, S.A, per qüestió d'urgència en la recepció del material és el següent:

Prioritat 0 – Subministrat en menys de 2h

Prioritat 1 – Subministrat entre 12 i 24h

Prioritat 2 – Subministrat màxim amb tres (3) dies

Prioritat 3 – Subministrat en tres (3) i quinze (15) dies màxim, a excepció de casos aïllats, acordats amb Aigües de Manresa, SA

## 7 PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA

### 7.1 COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH)

Les actuacions que es portin a terme respectaran el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi de no significant harm - DNSH) en compliment amb allò disposat en el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació y Resiliència, i la seva normativa de desenvolupament, en particular el Reglament (UE) 2020/852, relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles i la Guia Tècnica de la Comissió Europea (2021/C 58/01) sobre l'aplicació d'aquest principi, així com d'acord amb allò establert en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de lavaluació del Pla de Recuperació i Resiliència d'Espanya i el seu document Annex."

Per tal de garantir que aquest principi sigui respectat cal tenir en compte les previsions següents:

El contractista garantirà el ple compliment del principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi de no significant harm - DNSH) i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb allò previst en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat pel Consell de Ministres del 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com d'acord amb allò requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de lavaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya."

En cas de subcontractar part o tota l'activitat objecte d'aquest contracte, Aigües de Manresa, SA haurà de preveure mecanismes per assegurar que els subcontractistes compleixin amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852.

A més a més, és obligació que l'empresa contractista i les subcontractistes compleixin els compromisos assumits en matèria d'etiquetatge verd i digital i de no causar perjudicis significatius al medi ambient mitjançant la presentació d'una declaració responsable sobre el DNSH. (Annex 10)



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10750AM

L'incompliment de qualsevol de les obligacions contingudes a l'apartat 7 del Plec de clàusules particulars, per part dels licitadors o dels contractistes, serà causa de resolució del contracte, sens perjudici d'aquelles altres possibles conseqüències previstes a la legislació vigent.

Manresa, a la data de la signatura electrònica.

Josep Maria Zaragoza Bueso  
Sotsdirector d'Infraestructures

## ANNEX 11. RELACIÓ DE MATERIAL INCLÒS A L'ACORD MARC PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL ELÈCTRIC.

Els material objecte del subministrament, seran inclosos en les següent categories:

- Materials per a quadres de Baixa tensió, protecció, automatismes i control, envoltants, petit material com, terminals, bornes etc...
- Materials per a instal·lacions de Baixa tensió. Cablejat, canalitzacions, caixes de connexions, mecanismes, etc

Els materials ofertats hauran de complir la normativa de qualitat i seguretat vigent, i amb una qualitat contrastada com la de les marques de la següent relació, entre altres.

|                  |                |
|------------------|----------------|
| 3M               | PHILIPS        |
| ABB              | PHOENIX CONTAC |
| APOLO            | POLILUX        |
| CARLO GAVAZZI    | PRONUTEC       |
| CIRCUTOR         | RTR            |
| CIRPROTEC        | SALICRU        |
| CLAVED           | SCHNEIDER      |
| DRAKA PRYSMIAN   | SIEMENS        |
| FENOPLASTICA     | SIMON          |
| FILSA            | SODECA         |
| GAESTOPAS        | SOLER Y PALAU  |
| General Cable    | SYLVANIA       |
| GENERAL ELECTRIC | TESA           |
| HAGER            | TOP CABLE      |
| INTEFLEX         | TP-LINK        |
| ISOFIX           | TUPERSA        |
| LEGRAND          | UNEX           |
| OMRON            | WEIDMULLER     |
| PEMSA            | WIKA           |



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10750AM

### MATERIALS A SUBMINISTRAR

Els materials a subministrar han de reunir les característiques i prestacions que s'indiquen en aquest plec.

La relació de materials són els que es detallen en l'annex 11 d'aquest plec. Els imports que s'indiquen de cada producte són estimatius per al període inicial d'1 any.

No existeix obligació per part d'Aigües de Manresa SA d'esgotar les quantitats màximes licitades, sinó que s'ajustarà a les necessitats que realment siguin necessàries per al desenvolupament de les tasques pròpies de la societat.

L'oferta econòmica dels licitadors haurà d'indicar els descomptes vinculats a una tarifa oficial de fabricant per a cadascun del tipus, família, games de tots i cadascun dels materials o productes relacionats a l'annex 11 d'aquest plec.

### FORMA I TERMINIS DE SUBMINISTRAMENT

Les quantitats necessàries de cada material, es demanaran segons les necessitats d'Aigües de Manresa SA.

Aigües de Manresa, SA no es compromet a l'adquisició de cap quantitat mínima de material, efectuant-se aquesta consulta únicament a nivell de selecció de proveïdor fix.

El material se subministrarà habitualment als magatzems d'Aigües de Manresa, SA, ubicats a l'ETAP de Manresa, Carrer Concòrdia, 121-127, 08242 Manresa.

En cas que sigui necessari subministrar-ho directament a obra, s'indicarà a la corresponent comanda.

El termini màxim per disposar del material serà del temps indicat a la proposta presentada per l'empresa adjudicatària dels contractes derivats.


**AIGÜES MANRESA**  
GESTIÓ PÚBLICA DE L'AIGUA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10750AM

## ANNEX 12. RELACIÓ COMPLEMENTÀRIA DE MATERIAL D'ÚS CORRENT PER AIGÜES DE MANRESA SA.

| Codi d'article | Article                                 | Unitat principal | Família            |
|----------------|-----------------------------------------|------------------|--------------------|
| 112-101800     | SEPARADOR GALVÀNIC                      | Unitat           | EQUIPS TELECONTROL |
| 112-100914     | FONT ALIMENTACIO MEAN WELL AD-55A       | Unitat           | EQUIPS TELECONTROL |
| 112-101100     | BATERIA SOL,VARTA 240AH, 12VDC          | Unitat           | EQUIPS TELECONTROL |
| 112-101102     | BATERIA HITACHI 12AH, 12VDC             | Unitat           | EQUIPS TELECONTROL |
| 112-101103     | BATERIA ESTATICA GEL 100AH              | Unitat           | EQUIPS TELECONTROL |
| 112-101104     | BATERIA 1055 AH 12 V.                   | Unitat           | EQUIPS TELECONTROL |
| 112-101195     | SENSOR RADAR NIVELL VEGAPLUS C11        | Unitat           | EQUIPS TELECONTROL |
| 110-122765     | ARMARI ELECTRIC POLIESTER 1500x1250x420 | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111050     | PKZ 1,6 - 2,5 A TEE GV2-ME07            | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111051     | PKZ 9 - 14 A TEE GV2-ME16               | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111052     | PKZ 4 - 6,3 A TEE GV2-ME10              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111053     | PKZ 13 - 18 A TEE GV2-ME20              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111054     | PKZ 2,5 - 4 A TEE GV2-ME08              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111055     | PKZ 6 - 10 A TEE GV2-ME14               | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111056     | PKZ 0,6 - 1 A TEE GV2-ME05              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111057     | PKZ 20 - 25 A TEE GV2-ME22              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111058     | PKZ 1 - 1,6 A TEE GV2-ME06              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111059     | PKZ 17 - 23 A TEE GV2-ME21              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111060     | PKZ 24 - 32 A                           | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111098     | MAGNET, C32H-DC 1P 3A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111099     | MAGNET, C32H-DC 2P 1A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111100     | MAGNET, C60N 1P C 3A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111102     | MAGNET, C60H 3P C 20A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111103     | MAGNET, DPN 1+N 2A MG                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111104     | MAGNET, C60N 2P C 0,5A MG               | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111105     | MAGNET, iDPN F 1P+N 3A                  | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111106     | MAGNET, C60N 3P C 32A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111107     | MAGNET, C60H 4P C 63A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111108     | MAGNET, C60N 3P C 25A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111109     | MAGNET, C60N 3P C 16A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111110     | MAGNET, C60H 3P D 63A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111112     | MAGNET, NC100 4P C 100A                 | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111113     | MAGNET, C60H 4P D 40A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111114     | MAGNET, DPN 1+N 10A                     | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111115     | MAGNET, DPN 1+N 16A                     | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111116     | MAGNET, DPN 1+N 6A                      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111117     | MAGNET, C60N 1+N C 4A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111118     | MAGNET, C60N 4P C 20A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111119     | MAGNET, C60N 4P C 16A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111120     | MAGNET, C60N 4P C 10A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111121     | MAGNET, C60N 4P B 6A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111122     | MAGNET, C60N 4P C 6A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |
| 110-111123     | MAGNET, C60H 3P D 25A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC  |

| Codi d'article | Article                                  | Unitat principal | Família           |
|----------------|------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 110-111124     | MAGNET, C60N 4P D 16A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111125     | MAGNET. DPN 1+N 20A                      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111144     | MAGNET, C60N 3P D 10A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111145     | MAGNET, C60N 4P C 25A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111146     | MAGNET, C60N 3P D 20A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111147     | MAGNET, C60N 3P D 40A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111150     | MAGNET, K60N 1+N C 16A                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111151     | MAGNET, K60N 1+N C 6A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111155     | MAGNET, K60N 2P C 16A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111156     | MAGNET, K60N 1P+N C 10A                  | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111157     | MAGNET, K60N 2P C 25A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111160     | MAGNET, K60N 2P C 6A                     | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111165     | MAGNET, C60N 3P C 50A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111166     | MAGNET, C60N 4P C 50A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111167     | MAGNET, 25KA 4P TM FTFM 80A              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111170     | MAGNET, C60N 2P C 16A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111171     | MAGNET, K32N 2P C 10A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111173     | MAGNET, C32N 4P ICPM 25A                 | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111174     | MAGNET, C60N 4P ICPM 40A                 | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111176     | MAGNET, C60N 4P C 32A                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111178     | MAGNET, C60N 2P C 6A                     | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111179     | MAGNET, 4P B 630A                        | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111180     | MAGNET, 4P A 250A                        | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111181     | MAGNET, 4P B 32A                         | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111182     | MAGNET, 4P B 40A                         | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111183     | MAGNET, 4P B 80A                         | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111195     | PILOT BLANC TEE ZB4-BV013 (PER LED)      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111196     | PILOT BLAU TEE ZB4-BV063 (PER LED)       | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111197     | PILOT VERMELL TEE ZB4-BV043 (PER LED)    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111198     | PILOT GROC-TARONJA TEE ZB4-BV053 PER LED | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111203     | PILOT VERD (PER LED) TEE ZB4-BV033       | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111204     | CONTACTE AUX, CONTACT. TEE LADN31        | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111205     | CONTACTE AUX, KM DIL 04 TEE              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111206     | SUPORT BASE FIXACIO TEE ZB4-BZ009        | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111207     | CONTACTE AUX, CONTACT. TEE LADN11        | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111208     | CONTACTE AUX, TEE LADN22 (2NA+2NC)       | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111209     | CONTACTE AUX, TEE LAND40 (KM 40 DIL)     | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111211     | CONTACTE AUX, OFS MG 26923               | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111212     | PORTALAMPARES TEE ZB4-BV6                | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111213     | SELECTOR 3 POS TEE ZB4-BD3               | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111215     | SELECTOR 2 POS, 0-1 TEE ZB4-BD2          | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111217     | CAMARA 1 CONTACTE NA TEE ZBE-101         | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111218     | CAMARA 1 CONTACTE NC TEE ZBE-102         | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111219     | PULSADOR NEGRE TEE ZB4-BA2               | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111222     | POLSADOR EMERGENCIA TEE ZB4-BS54         | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |

| Codi d'article | Article                                  | Unitat principal | Família           |
|----------------|------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 110-111230     | CONTACTE AUX, PKZ 1NO+1NC TEE GV-AN11    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111235     | TAP OBTURADOR D22 TEE ZB5 SZ3            | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111299     | PORTAELECTRODES 3 POLOS PS-3S OMRON      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111305     | PRESSOSTAT DANFOSS                       | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111306     | HORARI MERLIN MG 16354                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111307     | TERMOSTAT DE CONTACTE                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111308     | PRESOSTAT TEE 6 BAR                      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111309     | PRESOSTAT XML-B 2,5 BAR                  | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111310     | SONDA DE NIVELL (ELECTRSNDA TELERGON)    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111312     | COMPTADOR OMRON H7EC BL                  | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111313     | COMPTAHORES OMRON H7ET B                 | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111316     | DETEC.NIV.POU OMRON G1F-GP-NE1 230VAC    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111317     | DETEC.NIVELL OMRON 61F-GP-NE2 220/380VAC | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111318     | BASE RELE OMRON PF113A-D UNDECAL 11 PIN  | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111322     | HORARI GRASSLIN TALENTO 211 (0339320)    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111323     | HORARI ORBIS DATA MICRO 2 + 230V         | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111325     | ELFI PM 3X380 500V EMOTRON 200-240V      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111330     | HORARI ORBIS CRONOTAX                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-111336     | PRESOSTAT TEE 12 BAR                     | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141090     | CABLE 1 X 1,5 VERMELL                    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141091     | CABLE 1 X 1,5 GRIS                       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141092     | CABLE 1 X 1,5 MARRO                      | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141093     | CABLE 1 X 1 GROC                         | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141094     | CABLE 1 X 2,5 VERMELL                    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141095     | CABLE 1 X 1 GRIS                         | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141096     | CABLE 1 X 1 BLANC                        | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141097     | CABLE 1 X 1 VERMELL                      | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141098     | CABLE 1 X 1 MARRON                       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141099     | CABLE 1 X 1 TARONJA                      | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141100     | CABLE 1 X 1 VERD                         | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141101     | CABLE 1 X 1 BLAU                         | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141102     | CABLE 1 X 1,5 BLAU                       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141103     | CABLE 1 X 2,5 BLAU                       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141104     | CABLE 1 X 4 BLAU                         | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141105     | CABLE 1 X 6 BLAU                         | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141106     | CABLE 1 X 10 BLAU                        | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141107     | CABLE 1 X 16 BLAU                        | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141108     | CABLE 1 X 25 BLAU                        | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141109     | CABLE 1 X 35 BLAU                        | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141110     | CABLE 1 X 50 BLAU                        | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141115     | CABLE 1 X 1,5 TARONJA                    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141120     | CABLE 1 x 2,5 GRIS                       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141190     | CABLE 1 X 1 TERRES                       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141195     | CABLE 1 X 25 TERRES                      | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141201     | CABLE 1 X 1 NEGRE                        | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |

| Codi d'article | Article                                 | Unitat principal | Família           |
|----------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------|
| 110-141202     | CABLE 1 X 1,5 NEGRE                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141203     | CABLE 1 X 2,5 NEGRE                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141204     | CABLE 1 X 4 NEGRE                       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141205     | CABLE 1 X 6 NEGRE                       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141206     | CABLE 1 X 10 NEGRE                      | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141207     | CABLE 1 X 16 NEGRE                      | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141208     | CABLE 1 X 25 NEGRE                      | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141209     | CABLE 1 X 35 NEGRE                      | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141210     | CABLE 1 X 50 NEGRE                      | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141211     | CABLE 1 X 95 NEGRE (BOBINA)             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141212     | CABLE 1 X 2,5 TERRES                    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141213     | CABLE 1 X 6 TERRES                      | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141214     | CABLE 1 X 10 TERRES                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141215     | CABLE 1 X 16 TERRES                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141216     | CABLE 1 X 6 MARRO                       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141218     | CABLE 1 X 70 NEGRE                      | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141219     | CABLE 1 X 4 TERRES                      | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141221     | CABLE 1 X 35 TERRES                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141222     | CABLE 1 X 50 TERRES                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141223     | MANEGA RVK 2 X 4 (1000V)                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141224     | CABLE 1 X 1,5 TERRES                    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141225     | MANEGA RVK 2 X 1,5 (1000V)              | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141226     | MANEGA RVK 2 X 2,5 (1000V)              | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141227     | MANEGA RVK 3 X 1 (500V)                 | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141228     | MANEGA RVK AFUMEX 3 X 2,5 (1000V)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141229     | MANEGA RVK 4 X 2,5 (1000V)              | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141231     | MANEGA RVK 10 X 1,5 (1000V)             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141232     | MANEGA RVK 16 X 1,5 (1000V)             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141233     | MANEGA RVK AFUMEX 4 X 1,5 (1000V)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141234     | MANEGA RVK AFUMEX 2 X 1                 | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141235     | MANEGA RVK AFUMEX 3 X 1,5 (1000V)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141236     | MANEGA RVK 4 x 1 (500V)                 | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141237     | MANEGA RVK 5 X 2,5 (1000V)              | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141238     | MANEGA RVK 8 X 1,5 (1000V)              | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141239     | MANEGA RVK 6 X 1,5 (1000V)              | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141240     | MANEGA RVK 4 X 6 (1000V)                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141242     | MANEGA RVK 5 X 1 (500V)                 | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141243     | MANEGA AFUMEX 2 X 16 Cu 1000V.          | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141244     | MANEGA AFUMEX 1000V RZ1-K AS 4X6        | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141245     | MANEGA AFUMEX 1000V RZ1-K AS 4X16       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141246     | AFIRENAS-X RZ1-K 0,6/1KV 4G35 VERD BB/C | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141247     | MANEGA RVK AFUMEX 2 X 6 (1000V)         | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141248     | MANEGA RVK 2 X 10 (1000V)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141249     | MANEGA RVK 1 X 50 (1000V)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141250     | CONDUCTOR DE COURE NU 1X6MM             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |

| Codi d'article | Article                                 | Unitat principal | Família           |
|----------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------|
| 110-141251     | AFIRENAS-X RZ1-K 0,6/1KV 5G25 VERD BB/C | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141252     | MANEGA RVK 1 X 70 (1000V)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141258     | MANEGA RVK 4 X 16 (1000V)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141261     | MANEGA RV 3,5 X 50 RIGIDA (1000V)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141263     | MANEGA RVK 3 X 16 (1000V)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141266     | MANEGA RVK 3 X 4 (1000V)                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141267     | MANEGA RVK 12 X 1 (1000V)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141268     | MANEGA RVK 12 X 1,5 (1000V)             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141271     | MANEGA RVK 4 X 4 (1000V)                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141276     | MANEGA RVK 5 X 6 (1000V)                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141277     | MANEGA RVK 5 X 1,5 (1000V)              | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141278     | MANEGA RVK 5 X 4 (1000V)                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141279     | MANEGA RVK 5 X 10 (1000V)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141280     | MANEGA RVK 4 X 10 (1000V)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141281     | MANEGA RVK 10 X 1 (1000V)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141282     | MANEGA RVK 1 X 16 (1000V)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141283     | MANEGA RVK 1 X 10 (1000V)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141284     | MANEGA RVK 1 X 6 (1000V)                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141287     | MANEGA RVK 16 X 1 (1000V)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141288     | MANEGA RVK 6 X 1 (1000V)                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141289     | MANEGA RVK 8 X 1 (1000V)                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141290     | CABLE COURE HALOGENS 750V NEGRE 1X16    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141293     | MANEGA RVK 3 X 6 (1000V)                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141294     | MANEGA RVK 3,5 X 16 (1000V)             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141295     | CABLE ORDINADOR CAT 6 UTP LLIURE HAL.   | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141296     | CABLE TELEFONIC 3 PAR                   | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141297     | CABLE DESPULLAT TERRES 35mm (METRES)    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141298     | CABLE ORDINADOR CAT 6A UTP RÍGID        | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141299     | MANEGA APANTALLADA 4 X 1 (METRES)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141300     | MANEGA APANTALLADA 4 X 4 (METRES)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141301     | MANEGA APANTALLADA 4 X 6 (METRES)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141302     | MANEGA APANTALLADA 4 X 2,5 (METRES)     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141303     | MANEGA APANTALLADA 4 X 1,5 (METRES)     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141304     | CABLE TELEFONIC 2 PAR                   | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141305     | MANEGA APANTALLADA 3 X 1 (METRES)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141306     | MANEGA APANTALLADA 2 X 1 (METRES)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141307     | MANEGA APANTALLADA AFUMEX 2 X 1,5 (MTS) | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141308     | MANEGA APANTALLADA 6 X 1 (METRES)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141309     | MANEGA APANTALLADA AFUMEX 3X1,5 (MTS)   | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141310     | CABLE CAT.6 F/UTP PROFIBUS              | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141315     | MANEGA RVK 24 X 1 (1000V)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141320     | MANEGA RVK 20 X 1 (1000V)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141325     | MANEGA EXZHELLENT-XXI RZ1-K 0,6/1KV 5G6 | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141350     | MANEGA AFUMEX 4 x 16 Cu 1000V.          | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141397     | CABLE DESPULLAT TERRES 50mm             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |


**AIGÜES MANRESA**  
GESTIÓ PÚBLICA DE L'AIGUA

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10750AM

| Codi d'article | Article                                 | Unitat principal | Família           |
|----------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------|
| 110-141399     | CINTA PRECAUCIO CABLES ELECTR, (METRES) | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141400     | CABLE COURE 1x120 NEGRE                 | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141401     | CABLE ALUMINI 1x240 NEGRE               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141402     | CABLE COURE SOLAR 1x4 NEGRE             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141403     | CABLE COURE SOLAR 1x6 NEGRE             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141404     | CABLE COURE 1x70 NEGRE                  | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141405     | CABLE COURE SOLAR 1x10 NEGRE            | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-141406     | CABLE COURE SOLAR 1x4 VERMELL           | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151000     | TUB GALVANITZAT M25                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151001     | TUB GALVANITZAT M32                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151002     | TUB GALVANITZAT M40                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151003     | TUB GALVANITZAT M50                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151004     | TUB GALVANITZAT M63                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151005     | TUB GALVANITZAT M16                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151006     | TUB GALVANITZAT M20                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151200     | TAPA 200 UNEX 66202                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151201     | CANAL UNEX 182007 (18 x 20)             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151202     | SAFATA UNEX 66100 (60 x 100 PERFORADA)  | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151203     | TAPA 100 UNEX 66102                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151204     | SAFATA UNEX 66200 (60 x 200 PERFORADA)  | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151205     | TELE-RAIL UNEX 6050 PVC 18 x 50 GRIS    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151206     | TAPA 300 UNEX 66302                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151209     | CANAL UNEX 252007 (25 x 20)             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151210     | CANAL UNEX 403077 (42 x 30 RANURADA)    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151211     | CANAL UNEX 804077 (80 x 43 RANURADA)    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151212     | CANAL UNEX 606007 (60 x 60)             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151213     | CANAL UNEX 606077 (60 x 60 RANURADA)    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151214     | CANAL UNEX 806077 (80 x 60 RANURADA)    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151215     | SAFATA UNEX 66150 (60 x 150 PERFORADA)  | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151216     | CANAL UNEX 78045 (20 x 50 BLANCA)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151217     | CANAL UNEX 404077 (42 x 43 RANURADA)    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151221     | CANAL UNEX 78022 (10 x 22 BLANCA)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151223     | CANAL UNEX 303007 (33 x 30)             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151226     | CANAL UNEX 73071 (40 x 60 BLANCA)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151227     | CANAL UNEX 603077 (60 x 30 RANURADA)    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151228     | CANAL UNEX 604077 ( 60 x 40 RANURADA)   | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151229     | TAPA 150 UNEX 66152                     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151230     | CANAL UNEX 406077 (42 x 60 RANURADA)    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151231     | CANAL UNEX 406007 (42 x 60)             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151232     | CANAL UNEX 303077 (33 x 30 RANURADA)    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151233     | UNIO SAFATA UNEX 66825                  | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151235     | CANAL UNEX 73082 (60 x 90 BLANCA)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151240     | CANAL UNEX 73083 (60 x 110 BLANCA)      | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151250     | CANAL UNEX 808077 (80 x 80 RANURADA)    | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151251     | CANAL UNEX 808007 (80 x 80)             | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |

| Codi d'article | Article                                  | Unitat principal | Família           |
|----------------|------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 110-151280     | CANAL UNEX 404007 (42 x 43)              | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151285     | CANAL UNEX 403007 (42 x 30)              | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151286     | CANAL UNEX 803077 (80 x 30 RANURADA)     | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151287     | SUPORT SAFATA 200                        | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151288     | SUPORT SAFATA 150                        | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151289     | SAFATA UNEX (60x150 LLISA)               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151290     | SAFATA UNEX (60x75 PERFORADA)            | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151291     | SAFATA REJIBAND 60X65 EZ                 | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151400     | TUB PMA PG7                              | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151401     | TUB PMA DN 12 PYLT-12S,50                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151402     | TUB PMA DN 14                            | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151403     | TUB PMA DN 17 PYLT-17S,50                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151404     | TUB PMA DN 23 PYLT-23S,50                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151405     | TUB PMA DN 29 PYLT-29S,50                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151406     | TUB PMA DN 36 PYLT-36S,50                | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151408     | TUB GRISDUR M16                          | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151409     | TUB GRISDUR M20                          | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151410     | TUB GRISDUR M25                          | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151411     | TUB GRISDUR M32                          | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151412     | TUB GRISDUR M40                          | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151413     | TUB GRISDUR M50                          | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151414     | TUB GRISDUR M63                          | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151429     | TUB COARRUGAT REFORÇAT M20 (NEGRE)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151430     | TUB COARRUGAT REFORÇAT M25 (NEGRE)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151431     | TUB COARRUGAT REFORÇAT M32 (NEGRE)       | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151449     | TUB COARRUGAT VERMELL PE-40 (DOBLE CAPA) | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151452     | TUB COARRUGAT VERMELL PE-50 (DOBLE CAPA) | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151455     | TUB COARRUGAT REFORÇAT M40               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151460     | TUB COARRUGAT REFORÇAT M50               | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151473     | GRAPA PMA PG-9                           | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151474     | GRAPA PMA DN 12 SFH-12-0                 | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151475     | GRAPA PMA DN 17                          | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151476     | GRAPA PMA DN 23                          | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151477     | GRAPA PMA DN 29                          | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151478     | GRAPA PMA DN 36                          | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151480     | TUB COARRUGAT VERMELL PE-110 DOBLE CAPA  | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151481     | TUB COARRUGAT VERMELL PE-125 DOBLE CAPA  | Metre Linial     | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151482     | TUB COARRUGAT VERMELL PE-90 DOBLE CAPA   | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151484     | TUB COARRUGAT VERMELL PE-75 DOBLE CAPA   | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151485     | TUB COARRUGAT VERMELL PE-63 DOBLE CAPA   | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151490     | TUB COARRUGAT VERMELL PE-160 DOBLE CAPA  | Metre            | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151499     | MANIGUET TRIMAR 6 MM                     | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151500     | MANIGUET TRIMAR 120 MM                   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151502     | MANIGUET TRIMAR 16 MM                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151503     | MANIGUET TRIMAR 35 MM                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |

| Codi d'article | Article                                  | Unitat principal | Família           |
|----------------|------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 110-151505     | MANIGUET TRIMAR 25 MM                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151509     | CORBA FERRO GALV. M25 ROSCADA            | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151511     | RACORD PMA PG 7                          | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151512     | RACORD PMA PER TUB DN12 M20              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151513     | RACORD PMA PER TUB DN17 M20              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151514     | RACORD PMA PER TUB DN17 M25              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151515     | RACORD PMA PER TUB DN23 M32              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151516     | RACORD PMA PER TUB DN29 M40              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151517     | RACORD PMA PER TUB DN36 M50              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151522     | FEMELLA PLASTIC M16                      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151523     | FEMELLA PLASTIC M20                      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151524     | FEMELLA PLASTIC M40                      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151526     | FEMELLA PLASTIC M25                      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151527     | FEMELLA PLASTIC M32                      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151528     | FEMELLA PLASTIC M50                      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151529     | FEMELLA PLASTIC PG7                      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151530     | CORBA FERRO GALV, M20 ROSCADA            | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151560     | REDUCCIO M 40 - M 32                     | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151561     | REDUCCIO M 25 - M 20                     | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151575     | MANIGUET TRIMAR 50 MM                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151580     | MANIGUET TRIMAR 95 MM                    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151588     | PRENSAESTOPA CAP-TOP M 16                | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151590     | PRENSAESTOPA CAP-TOP M 20                | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151591     | PRENSAESTOPA CAP-TOP M 25                | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-151592     | PRENSAESTOPA CAP-TOP M 32                | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161007     | LLAMPADA STANDAR 100W 220V (CLARA)       | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161010     | LLAMPADA MERCURI HPL-N 250W              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161011     | LLAMPADA HALOGENURS MET, 400W (HPI 400W) | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161012     | LLAMPADA MERCURI HPL-N 400W              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161013     | LLAMPADA 1500W BARRA HALOGENA            | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161014     | LLAMPADA 500W BARRA HALOGENA             | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161016     | LLAMPADA 300W BARRA HALOGENA             | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161017     | LLAMPADA 200W BARRA HALOGENA             | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161019     | LLAMPADA DESCARGA HPI-T 250W             | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161020     | LLAMPADA 100W BARRA HALOGENA             | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161021     | LLAMPADA 1000W BARRA HALOGENA            | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161022     | LLAMPADA 150W BARRA HALOGENA             | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161024     | LLAMPADA STANDAR 200W 230V               | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161025     | LLAMPADA MERCURI HPL-N 125 W             | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161028     | FOCUS HALOGEN DE 750/1000 W.             | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161040     | LLAMPADA LLUM BAREJA 160W,               | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161050     | LLAMPADA E-14 240V 25W (SIRENA TREMUJES) | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161060     | COS LED BLANC 24VAC TEE ZB4-BVB1         | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161061     | COS LED VERD 24VAC TEE ZB4-BVB3          | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161062     | COS LED VERMELL 24VAC TEE ZB4-BVB4       | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |

| Codi d'article | Article                                  | Unitat principal | Família           |
|----------------|------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 110-161063     | COS LED GROC 24VAC TEE ZB4-BVB5          | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161064     | COS LED BLAU 24VAC TEE ZB4-BVB6          | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161101     | TUB FLUORESCENT 18 / 865 DIA             | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161102     | TUB FLUORESCENT 36 / 865 DIA             | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161103     | TUB FLUORESCENT 58/865 DIA               | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161105     | TUB FLUORESCENT 36/84 OFICINA            | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161106     | TUB FLUORESCENT 36/33 INDUST,            | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161107     | TUB FLUORESCENT 58/33 INDUST,            | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161203     | PORTALAMPADES FOCO HALOG,1500W           | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161206     | VIDRE RECANVI FOCO IEP D,N,              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161207     | LUMINARIA ESTANCA 2 X 18W A,F, (ZALUX)   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161208     | LLUMINARIA ESTANCA 1 X 18W A,F (ZALUX)   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161209     | LLUMINARIA ESTANCA 1 X 58W A,F (ZALUX)   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161210     | LLUMINARIA ESTANCA 2 X 36W A,F (ZALUX)   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161211     | LLUMINARIA ESTANCA 1 X 36W A,F (ZALUX)   | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161213     | LLUMINARIA ESTANCA 2 X 58W A,F           | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161215     | PORTALAMPADES FOCO 500W HALOG,           | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161219     | PORTALAMPADES SIMON 55509-B FLUORESCENT  | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161220     | PORTALAMPADES SIMON 55510-B FLUO/CEBADOR | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161235     | PORTALAMPADES PORCEL, SIMON AS-10517     | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-161241     | TANQUES LLUMINARIA ESTANCA               | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-171001     | JABALINA 1,5 MTS,                        | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-210005     | MICRO 4 FILS x ACTUADOR AUMA REF:Z014901 | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-210010     | MICRO 8 FILS x ACTUADOR AUMA REF:Z014902 | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-210050     | BÀCUL TRONCOCÒNIC DE 4M, DIAM. 60 mm.    | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-210051     | INTERRUPTOR HORARIO UNO QRD              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-210052     | CONDENSADOR DE 12 MF AMB CALBE 400V      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-210053     | INTERRUPTOR HORARI ANALÒGIC              | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-220005     | CENTRALETA LANDIS LOA-24                 | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-225005R    | CONTROLADOR 4 CANALS SC 1000 + BASE      | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |
| 110-225050R    | TERBOLIMETRE INSERCIO SOLITAX T-LINE     | Unitat           | MATERIAL ELECTRIC |

El material relacionat en el present annex, correspon a les descripcions internes d'Aigües de Manresa. En alguns casos pot no estar actualitzada i caldrà oferir l'equivalent.